BTC 診断
取扱説明書

Rev. 0.2

2013 年 7 月 16 日

ヒロコン株式会社

第1章 目次

Rev. 0.2 1

第 1 章 目次 2
第 2 章 改版履歴 3
第 3 章 インストール 4
3.1 ダウンロード 4
第 4 章 BTC診断を起動する 5
4.1 Bluetoothペアリング登録 5
4.1.1 BTConverter側の操作 5
4.1.2 Androidスマホ側の操作 6
4.1.3 接続不良の場合 6
4.2 アプリケーション操作方法 7
4.2.1 BTConverter接続・切断方法 7
4.2.2 メーター情報取得方法 8
4.2.3 メーター種別取得方法 9

第2章 改版履歴

日付	改版者	版数	内容
2013 年 2 月 22 日	安田	0.1	新規作成
2013 年 7 月 16 日	大杉	0.2	BTC-111 形式へ変更により全面改版

第3章 インストール

3.1 ダウンロード

アンドロイドマーケットから、BTC 診断の無料アプリをダウンロードすることができます。
Android マーケットページより「BTC 診断」で検索するか、または以下の QR コードよりアクセスしてください。

図 1 QR コード

第4章 BTC診断を起動する

以下の記述順に従ってアプリケーションを起動します。

4.1 Bluetoothペアリング登録

BTC 診断は、BTConverter と Bluetooth 通信を行います。
始めに、Bluetooth デバイスの登録を行ってください。
（既に登録済みの場合は、4.2 へ進んでください。）

4.1.1 BTConverter側の操作

BTConverter 側の接続準備を行います。

前面の**ボタン押下ホールのキャップを外し**、樹脂製ペン先等で**「RENEW」ボタン（SW2）を押して**、Bluetooth機器検索待ち状態にしてください。

※検索待ち状態ではステータス LED が 0.25 秒間隔で**高速点滅**を繰り返します。

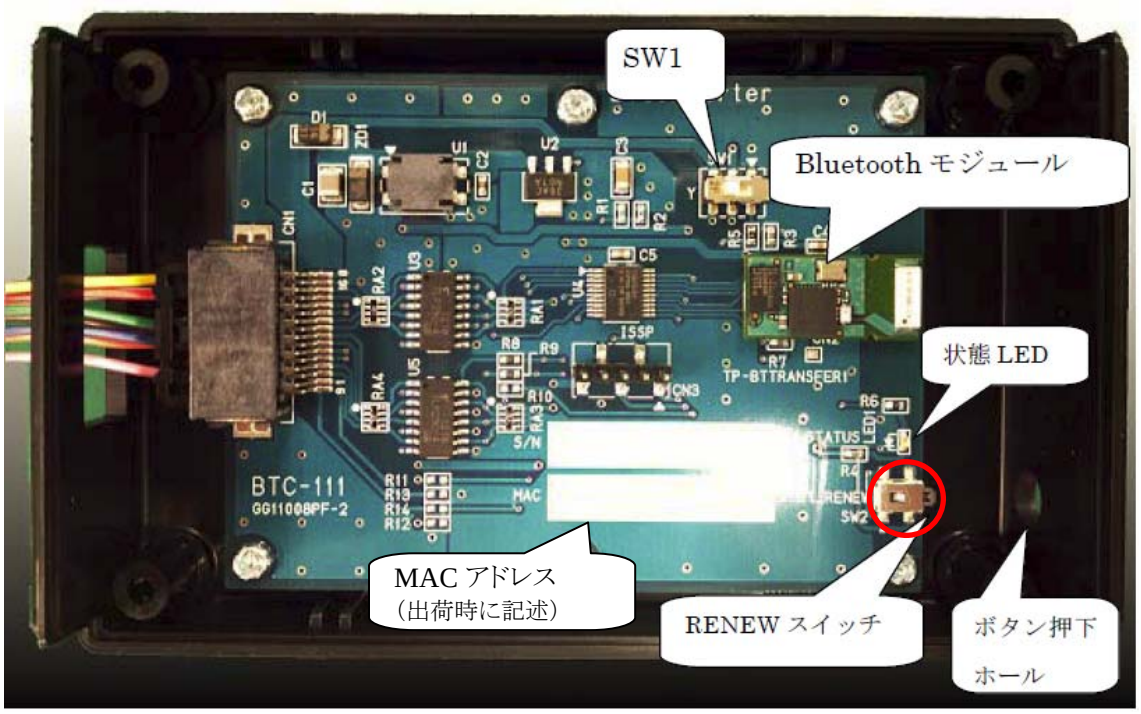

図 2 BTConverter 基板

4.1.2 Androidスマホ側の操作

① アンドロイドのアプリケーション画面から「**設定**」を開いてください。
② 「設定」から「無線とネットワーク」の「**Bluetooth 設定**」を開いてください。
③ このとき、Bluetoothデバイスが無効の場合、有効にしてください。
④ 「**デバイス検索**」または、「新規デバイス登録」を選択して、BTConverter を検索してください。
⑤ 検索に成功すると「**BT304**」が表示されるので、「BT304」をタップしてBTConverterとペアリングを行ってください。

4.1.3 接続不良の場合

4.1.3.1 BTConverterの保持するペアリング情報の消去方法

ペアリングを行うと BTConverter とスマートフォン両方にペアリング情報を持ちますが、
これらの整合が取れないと接続することが出来なくなる可能性があります。

◆ BTConverter がペアリング情報を持ちスマートフォン等がペアリング情報を持たない場合、接続に失敗します。

◆ BTConverter がペアリング情報を持たずスマートフォン等がペアリング情報を持つ場合は、問題ありません。

このような場合、BTConverter の持つペアリング情報を削除することで正常に接続が行えるようになります。

この時に行う、BTConverter の持つペアリング情報を削除する方法を説明します。

① 「RENEW」ボタン（SW1）を長押し（5 秒以上）した後、ボタンから離してください。
② 「4.1.2Android」を参照し、BTConverter に対しペアリングを試みてください。
③ ペアリングに失敗した場合 BTConverter の持つペアリング情報が消去できていない可能性があるため、再度 1～2 の操作を行って下さい。

※ Android 側で「無線とネットワークの設定」の「Bluutooth 設定」の Bluetooth 端末一覧に「BT304」が複数列挙されている場合は、念のため可能な限りペアリングを解除して一覧から消去してください。
ペアリングの履歴が重複して残っている場合、ペアリングが出来ない状態になる可能性があります。

4.2 アプリケーション操作方法

BTC 診断の操作方法について説明いたします。

4.2.1 BTConverter接続・切断方法

- BTConverter と接続する場合、オプションメニューの**「接続」**を**選択**してリストを開いて下さい。
リストには**デバイス名称**と **MAC アドレス**が表示されているので、**先ほどペアリングした BTConverter である「BT304」を選択**してください。

※ ペアリングされている機器としか接続はできません。**同種のBTConverter「BT304」でも個々の MACアドレスで識別されています**ので、複数台それぞれに接続する際には、毎回ペアリングをし直すか、接続対象のMACアドレスを確認しながら接続してください。

- BTConverter と切断する場合は、オプションメニューから**「切断」**を**選択**してください。

4.2.2 メーター情報取得方法

「メーター情報取得」ボタンを押してください。
通信に成功すれば、**現在のタクシーメーター**と**緊急信号**の**状態**が **BTConverter を経由して表示**されます。

表示される状態は、「迎車」「支払」「割増」「賃走」「空車」「回送」「緊急」で、下段に受信コマンド文字列がそのまま表示されます。(0:OFF値、1:ON値)

※　迎車～回送までは、メーターの状態が重複せずに表示され、緊急信号が ON の時だけ付加され以下のような状態図になります。

図 3 メーター情報取得画面

4.2.3 メーター種別取得方法

「メーター種別取得」ボタンを押してください。
通信に成功すれば、現在の**タクシーメーター**の**種別**が **BTConverter を経由して表示**されます。
表示される種別は、接続メーターの種類「**YAZAKI**」、「**その他**」と **BTConverter のバージョン情報**です。

図 4　メーター種別取得